

### Exercícios não avaliativos

/\* 01 - FUP (Faça Um Programa) que receba três números, digitados pelo usuário, e em seguida apresente uma mensagem informando qual é o maior dentre os três. \*/

/\* 02 - EUA (Escreva Um Algoritmo) que leia a o ano de nascimento de um usuário e informe se ele for menor ou maior de idade. \*/

/\* 03 - EUA que leia três números e calcule a média aritmética desses números. \*/

/\* 04 - FUP que leia três notas de um aluno. Calcule a média **ponderada**, considerando peso 4 para a maior nota e 3 para as outras duas. Exibir a mensagem "APROVADO" se a média for maior ou igual a 7 e "REPROVADO" se a média for menor que 7. \*/

/\* 05 - EUA que leia dois valores e informe se "São múltiplos" ou "Não são múltiplos". \*/

/\* 06 - FUP que dada a idade de um atleta classifique-o em uma das seguintes categorias:

05 - 07 anos - Infantil 1

08 - 10 anos - Infantil 2

11 - 13 anos - Juvenil 1

14 - 17 anos - Juvenil 2

18 anos ou mais - Adulto \*/

/\* 07 - EUA que leia quatro notas obtidas por um aluno. Calcular a média usando a fórmula:

Média = (Nota1 + Nota2 x 2 + Nota3 x 3 + Nota 4) / 7

Informe o conceito do aluno de acordo com a tabela:

Média	Conceito
9.0 e <= 10	A
8.0 e < 9.0	B
6.0 e < 8.0	C
4.0 e < 6.0	D
< 4.0	E

Informar o conceito e a mensagem: APROVADO se o conceito for A,B ou C e REPROVADO se o conceito for D ou E. \*/

/\* 08 - O departamento que controla o índice de radiação “Gama Vibranium Nuclear” monitora três grupos de usinas que são poluentes do meio ambiente.

O índice de radiação aceitável varia de 0.04 até 0.3.

Se o índice subir para 0.35 as indústrias do primeiro grupo são intimadas a suspenderem suas atividades.

Caso o índice cresça para 0.45 as do primeiro e segundo grupo são intimadas a suspenderem suas atividades.

Se o índice atingir 0.6 todos os três grupos devem ser notificados a paralisarem suas atividades.

EUA que leia o índice de poluição medido e emita a notificação adequada aos diferentes grupos de empresas. \*/

/\* 09 - FUP que verifique se um número está dentro de um determinado intervalo. O intervalo é definido pelas seguintes condições:

O número deve ser maior que 5 E menor que 10.

OU o número deve ser menor ou igual a 2 OU maior ou igual a 20.

Em seguida, utilizando as leis de De Morgan, reescreva o algoritmo negando a condição anterior, de forma que apresente o mesmo resultado para as mesmas entradas.  
\*/

/\* 10 - EUA que solicite ao usuário que digite três números inteiros.

O programa deve verificar se pelo menos um dos números é positivo e par.

Se a condição for verdadeira, exiba a mensagem "Pelo menos um é positivo e par".

Caso contrário, exiba a mensagem "Nenhum dos números é positivo e par".

**Desafio:** Comentar as linhas do IF e ELSE anteriores e definir um novo IF e ELSE.

No novo IF, a condição deve ser para exibir a mensagem " Nenhum dos números é positivo e par ". No novo ELSE, a mensagem deve ser " Pelo menos um é positivo e par". \*/

/\* 11 - FUP que solicite ao usuário que digite uma palavra.

O programa deve verificar se a palavra começa com a letra "A" ou termina com a letra "o".

Se a condição for verdadeira, exiba a mensagem "A palavra atende aos critérios".

Caso contrário, exiba a mensagem "A palavra não atende aos critérios".

**Desafio:** Comentar as linhas do IF e ELSE anteriores e definir um novo IF e ELSE.

No novo IF, a condição deve ser para exibir a mensagem "A palavra não atende aos critérios". No novo ELSE, a mensagem deve ser "A palavra atende aos critérios".\*/